

GYMT プロブ/GYMTC コントローラ

コンパクト・ローコストタイプ



GYMTプロブ/GYMTCコントローラは可能な限り回路構成をシンプルにより生まれたコンパクトなセンサです。コンパクト化とともにローコストを実現し、さらにプロブ保護規格IP67設計により信頼性を向上させています。またオプションのコネクタ型は標準のケーブル直出し型に優る使い易さを可能と致しました。供給電源は±15VDCです。
新規案件はGYMS/GYMSC(18～19頁)をご採用下さい。

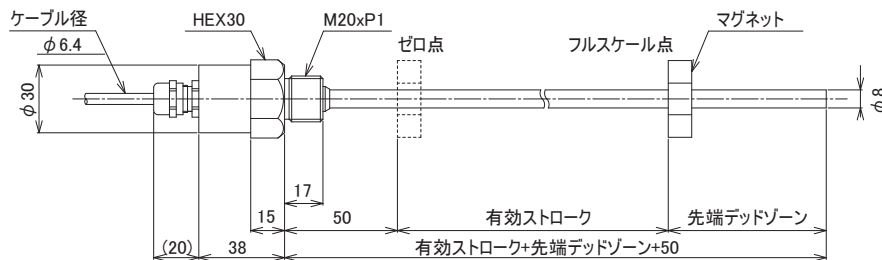
仕様

精度	線形性	±0.05%FS以下 TYP
	分解能	0.01%FS以下
	繰返し精度	±0.01%FS以下
	温度特性	±50ppmFS/°C以下(プロブ) ±80ppmFS/°C以下(コントローラ)
出力	電圧出力	0～10V または 10～0V (負荷電流Max.5mA、負荷抵抗Min.2kΩ)
	電流出力	4～20mA または 20～4mA (負荷抵抗Max.500Ω)
	警報出力	なし
供給電源		±15VDC (±5%)
サンプリング周波数		標準1kHz(ストローク1000mmまで)
環境性	耐圧	35MPa(プロブロッド部)
	使用温度範囲	-5°C～+60°C(プロブ) 0°C～+60°C(コントローラ)
	保存温度範囲	-40°C～+80°C
	耐振	6G(または 40Hz 2mmPP)
	耐衝撃	50G(2msec)
	保護規格	IP67(プロブ)
ケーブル		標準1.5m(オプションMax.10m)

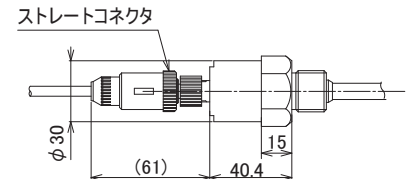
- ・上記精度は有効ストローク300mm以上のセンサに適用されます。300mm未満のセンサは300mmのセンサ仕様と同等になります。
- ・ゼロ/フルスケール点の出力微調整はコントローラ前面のトリマにより行うことができます。(調整範囲: ±3%FS)

外形寸法図

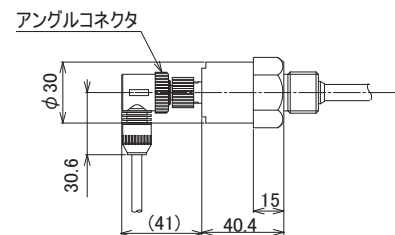
■プロブ



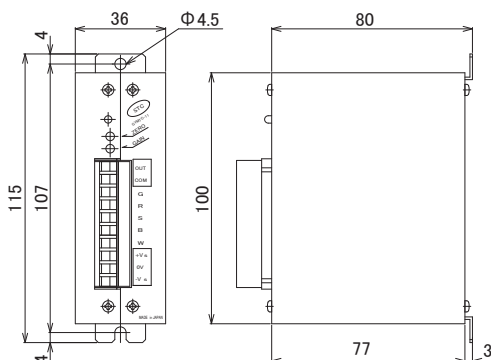
■コネクタ型ストレート(オプション)



■コネクタ型アングル(オプション)



■コントローラ



■ケーブル

ケーブル色	ピン番号	機能
シールド		シールド
緑	1	センサ信号(-)
白	2	電流パルス(+)
黒	3	電流パルス(-)
赤	4	センサ信号(+)

- ・シールドはコントローラのシールド端子に接続してください。

- ・材質 プロブヘッド: SUS304、プロブロッド: SUS304
- ・マグネットはマグネット分類「B」(75頁)からお選び下さい。
- ・先端デッドゾーン寸法は、マグネットやフロートによって異なります。
- ・使用コネクタ: オムロン製XS2C-D4S1(ストレート型)またはD4S2(L型)(材質: PBT樹脂)

■プローブ

GYMT-□□□□-□/□-□□-□□-□□-00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

■コントローラ

GYMTC-11-□□□□-Z□-□□-□-15W

① ② ⑤ ⑦ ⑧

①有効ストローク

15mm～2000mm

②根元デッドゾーン

S: 50mm (標準)

□: □mm (ご相談下さい。)

・マグネット(フロート)との組合せで、対応できる寸法が異なります。

③先端デッドゾーン

S: 70mm/90mm/100mm (標準)

・⑤で指定するマグネット(フロート)で標準寸法が決まります。

先端DZ	マグネット	フロート
70mm	M2P, MG0M, M11	F25N, F28N
90mm		F28S, F30S
100mm	T142, T162	F40S, F42S, F50S

□: □mm (ご相談下さい。)

・マグネット(フロート)との組合せで、対応できる寸法が異なります。

④取付ネジ/ロッド径

J8 : M20xP1.0、ロッド径 Φ8 (標準)

L8 : M16xP2.0、ロッド径 Φ8

E8 : M20xP1.5、ロッド径 Φ8

N : M18xP1.5、ロッド径 Φ10

U : 3/4-16UNF-3A、ロッド径 Φ10

K6 : M16xP1.5、ロッド径 Φ6

⑤組合せマグネットまたはフロート

<マグネット>

M2P : No.2Pマグネット(標準)

MG0M : No. Φ Mマグネット

M11 : No.11マグネット

T142 : No.T14-M2マグネット

T162 : No.T16-M2マグネット

MG□ : 上記以外のマグネット

<フロート>

F28S : Φ 28SUS316フロート

F30S : Φ 30SUS316Lフロート

F40S : Φ 40SUS316(B)フロート

F42S : Φ 42.5球SUS316フロート

F50S : Φ 50SUS316フロート

F54S : Φ 54SUS304フロート

F25N : RF-A10プラスチックフロート

F28N : RF-A6プラスチックフロート

FL□ : 上記以外のフロート

・この型式はプローブと組合せるマグネット/フロートを指定するのみ。
マグネット/フロートが必要な場合は別途ご指示下さい。

⑥ケーブル取出し

G□F: ケーブル直出し/ケーブル端切放し型(標準)

G□A: ケーブル直出し/ケーブル端中継コネクタ付き

(□: ケーブル長さ(m)入力)

CN: コネクタ型(オプション)

・ケーブルはあらかじめ御指示頂くと、Max.10mまで延長可能ですが、御指示頂いた長さでご使用ください。ケーブルの延長、切断はできません。ケーブル途中に端子台、コネクタ等をご使用頂けます。
・延長ケーブルは、ケーブルページ(77頁)をご確認ください。

⑦位置出力

AD: 0～10V(ロッド先端へ移動時、増加動作)

AR: 10～0V(ロッド先端へ移動時、減少動作)

BD: 4～20mA(ロッド先端へ移動時、増加動作)

BR: 20～4mA(ロッド先端へ移動時、減少動作)

CD□□: バイポーラ出力(-□V～+□V)

(例えば CD10: -10V～+10V)

CR□□: バイポーラ出力(+□V～-□V)

(例えば CR05: +5V～-5V)

⑧供給電源

15W: ±15VDC供給(標準)

+15V±5% (100mA以下)

-15V±5% (50mA以下)

24S: +24VDC供給(オプション)

12S: +12VDC供給(オプション)

・24VDC供給型を選ぶ場合は、型式GYMS/GYMSC
(18～19頁)をお勧め致します。

コネクタ単体が必要な場合

CN-OM-0-□

└ S: ストレート型
L: L型

※ケーブル付きが必要な方は、別途ケーブルのページ
(77頁)から、ご指定下さい。